

Nye faunistiske bidrag til fortegnelse over Danmarks svirrefluer (Diptera: Syrphidae) 3

ERNST TORP PEDERSEN

Pedersen, E. Torp: New faunistic contributions to the list of the Syrphids of Denmark 3.

Ent. Meddr 50: 21-35. Copenhagen, Denmark 1983. ISSN 0013-8851.

Some new Danish records mainly from 1979 to 1982 are published. During this period the following six species were recognized as new to the fauna, viz. *Sphaerophoria batava* Goeldlin, 1974, *Neocnemodon verrucula* (Collin, 1931), *Chamaesyrrhus lusitanicus* Mik, 1898 (Torp Pedersen, 1980), *Anasimyia interpuncta* (Harris, 1776), *Anasimyia contracta* Claussen & Torp, 1980 and *Temnostoma apiforme* (Fabricius, 1794). According to recent authors *Helophilus* Meigen, 1822 is now comprising the following taxa, now considered as genera, viz. *Helophilus* Meigen, 1822, *Parhelophilus* Girschner, 1898, *Anasimyia* Schiner, 1864 etc. In the present paper distinction is made between material from 1950 or later, and older material as shown in Tabel 1. The total number of Danish species is now 252, but only 239 species were caught in 1950 or later. The distribution of some interesting species is shown in Figs. 1 - 12. In the maps open circles indicate records older than 1950. Collecting of new material is most needed from LFM (Lolland, Falster and Møn) and from SZ (southern Zealand).

E. Torp Pedersen, Nørrevang 19, DK-7300 Jelling, Denmark

Dette 3. tillæg til Fortegnelsen over Danmarks svirrefluer (Torp Pedersen, 1973) omfatter overvejende materiale indsamlet i årene 1979-82.

En stor del af mine egne fund er fra de 14 jyske kildeområder (Torp Pedersen, 1981 b), hvor undersøgelserne vil blive afsluttet i 1983. Endvidere er en hel del af de mange nye fund i WJS fra min undersøgelse af svirrefluefaunaen i den vestjyske naturpark mellem Tipperne og Skallingen. I NWZ er foretaget indsamlinger 25.-27. august 1980 og i SZ 13.-15. juni 1979 og 9.-11. juni 1982.

Der er fundet 6 nye arter for Danmark siden 1979, nemlig *Sphaerophoria batava* Goeldlin, *Neocnemodon verrucula* (Collin), *Chamaesyrrhus lusitanicus* Mik (Torp Pedersen, 1980), *Anasimyia interpuncta* (Harris), der hidtil har været sammenblandet med *Anasimyia lunulata* (Meigen), *Anasimyia contracta* Claussen & Torp, der hidtil har været sammenblandet med *Anasimyia transfuga* (L.) (Claussen & Torp, 1980), og *Temnostoma apiforme* (Fabricius). I materialet indgår eksemplarer fanget i 1979 af Bitten Bolet og Inger Dahl Jensen, Naturhistorisk Museum, Århus, samt af Stig Andersen, Henrik Enghoff, Verner Michelsen, Bo Vest Pedersen og Erik Rald, Zoolo-

gisk Museum, København. Desuden indgår enkelte eksemplarer fanget af Claus Clausen, Ole E. Heie, Boy Overgaard Nielsen, Pia Nordam og Helle Schou. De bringes alle min bedste tak for hjælpen.

Siden det 2. tillæg (Torp Pedersen, 1979) skelnes der nøje mellem fund fra før 1950 og efter 1950, medens skillelinien i fortegnelsen (Torp Pedersen, 1973) gik ved år 1900. Det første fund efter 1950 i et distrikt vil blive registreret, ligesom der på udbredelseskortene kun bruges udfyldte cirkler for fund i eller efter 1950. De øvrige fund angives med åbne cirkler, som det også er gennemført med kortene i dette 3. tillæg.

Følgende 7 arter er ikke fanget i Danmark siden 1900:

Chrysotoxum verralli Collin, *Epistrophe diaphana* (Zetterstedt), *Pipiza signata* Meigen, *Pipizella virens* (Fabricius), *Rhingia rostrata* (L.), *Eumerus ruficornis* Meigen og *Spilomyia saltuum* (Fabricius).

Det må formodes, at flere af disse er uddøde her i landet, men de bør eftersøges.

Endvidere er følgende 6 arter ikke fanget her i landet siden 1950. Det drejer sig om *Platycheirus discimanus* Loew, *Doros conopseus* (Fabricius), *Cheilosia soror* (Zetterstedt), *Ferdinandea ruficornis* (Fabricius),

Eristalis pratorum Meigen og *Microdon devius* (L.). Også disse arter bør eftersøges.

Antallet af danske arter var i 1978 246 og er nu 252, men kun 239 arter er fanget her i landet siden 1950 (se Tabel 1). Af Tabel 1 fremgår det også, at nye omfattende indsamlinger er påkrævet, især på Lolland-Falster og Møn samt på Sydsjælland. Selv om flere af arterne må formodes at være uddøde i Danmark, vil fornyede indsamlinger uden tvivl kunne tilvejebringe materiale af mange af de arter, som ikke er fanget der siden 1950.

Det fremgår af Tabel 1, at de jyske distrikter hører til de bedst undersøgte. Siden 1950 er der fanget 215 arter i Jylland, men kun 201 arter på Sjælland.

Siden 1979 er der udgivet lokalfaunaer fra Stovbæk krat i Aulum (Torp Pedersen, 1980 a), Grejsdalen ved Vejle (Torp Pedersen, 1981 a) samt et tillæg til de arter, der er kendt fra Anholt (Torp Pedersen, 1982).

Vedrørende den anvendte distriktsinddeling henvises til fortegnelsen (Torp Pedersen, 1973) og det 1. tillæg (Torp Pedersen, 1975).

Plantenavnene er efter Dansk Feltflora (Hansen, K. (ed.), 1981).

5. *Baccha elongata* (Fabricius, 1775).

NWZ: Nordlige del af Brorfelde Skov, 11 km. syd for Holbæk: 1 ♀ 27. august 1980 ved skovvej (TP). Begge danske *Baccha*-arter er hermed siden 1950 fanget i samtlige distrikter.

9. *Xanthandrus comtus* (Harris, 1776).

WJS: Plantagen syd for Henne Mølleå, vest for Møllegården: 1 ♀ 23. juli 1982 på Alm. Gedeblad (*Lonicera periclymenum*). Ved broen over Henne Å ved stranden: 1 ♀ 23. juli 1982 på Rynket Rose (*Rosa rugosa*) (TP). Den er ikke tidligere fanget i WJS.

16. *Platycheirus immarginatus* (Zetterstedt, 1849).

NJE: Råbjerg Mile: 1 ♀ 7. juli 1970 (Erik Rald). Ny for NJE.

LFM: Ulfshale: 2 ♂ og 4 ♀ 17. juni 1980 og 15 ♂ og 7 ♀ 18. juni 1980 (Erik Rald). De fløj her talrigt sammen med bl. a. *P. fulviventris* (Macquart) og *P. perpallidus* (Verrall), i en bevoksning af Alm. Sumpstrå (*Eleocharis palustris*) og Toradet Star (*Carex disticha*) på den vestlige del af halvøen

19. *Platycheirus perpallidus* Verrall, 1901.

NEZ: Dyrehaven: 2 ♂ 7. juli 1981 ved et vandhul på Eremitagesletten (Erik Rald). Ny for NEZ.

LFM: Ulfshale: 17. og 18. juni 1980 fløj den sammen med *P. immarginatus* (Erik Rald). Hidtil er kun kendt et fund fra Bogø i 1922.

23. *Platycheirus sticticus* (Meigen, 1822).

NEZ: Jægersborg Hegn: 1 ♂ 9. juli 1980 (Erik Rald). Arten er ny for NEZ.

24. *Platycheirus tarsalis* (Schummel, 1836).

EJN: Mark nord for Skanderborg mellem jernbanen og motorvejen: 1 ♀ 2. juni 1979 og 1 ♀ 10. juni 1979, begge fanget i malaise-fælde (Inger Dahl Jensen og Bitten Bolet). Arten er ny for EJN.

B: Gyldenså ved Østermarie: 2 ♀ 26. maj 1979. Døndalen: 1 ♂ 29. maj 1979. Slotslyngen: 1 ♂ og 1 ♀ 26.-31. maj 1979. Balke-lyng: 1 ♀ 30. maj 1979 (Stig Andersen og Verner Michelsen). Arten er ny for Bornholm.

26. *Pyrophaena rosarum* (Fabricius, 1787).

NWZ: Kær ved sydvestsiden af Maglesø, 10 km syd for Holbæk: 1 ♀ 27. august 1980 ved Leverurt (*Parnassia palustris*) (TP). Den er ny for NWZ og er dermed siden 1950 kendt fra alle distrikter undtagen SZ. Udbredelseskort Fig. 1.

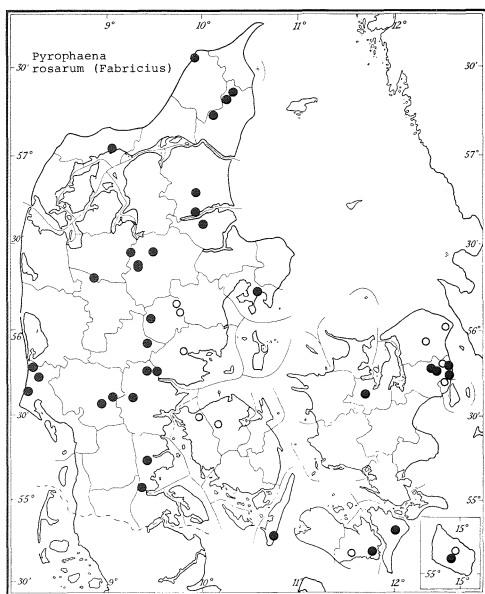


Fig. 1. Danske fund af *Pyrophaena rosarum*. Åbne cirkler = fund fra før 1950.

27. *Xanthogramma citrofasciatum* (DeGeer, 1776).

EJN: Mark nord for Skanderborg mellem jernbanen og motorvejen: 1 ♂ 29. maj 1979 på Mælkebøtte (*Taraxacum* sp.), 1 ♀ 2. juni 1979 og 1 ♀ 10. juni 1979, begge fanget i malaisefælde (Inger Dahl Jensen og Bitten Bolet). Det er de første fund af denne art i Jylland efter 1900.

30. *Meliscaeva (Episyrphus) auricollis* (Meigen, 1822).

EJN: Mark nord for Skanderborg mellem jernbanen og motorvejen: 1 ♀ 13. august 1979 fanget i malaisefælde og 1 ♂ 11. september 1979 (Inger Dahl Jensen & Bitten Bolet). Det er de første fund i EJN siden 1950.

SZ: Rasteplads ved Ringstedvejen 1 km nordvest for Haslev: 1 ♂ 30. september 1979 (TP). Det er det første fund i SZ siden 1950.

35. *Didea intermedia* Loew, 1854.

WJN: Husby klitplantage: 1 ♂ 2. august 1981 (TP). Arten er ny for WJN.

37. *Eriozona syrphoides* (Fallén, 1817).

WJS: Sydbredden af Fåresøen i Oksbøllejren: 1 ♀ 10. august 1979 på Ager-Tidsel (*Cirsium arvense*). Sydkanten af Ål Klitplantage ved Vejersvejens forgrening: 1 ♂ 10. august 1979 på Alm. Kongepen (*Hypochaeris radicata*). Sortesø i Ål Klitplantage: 1 ♀ 12. august 1979. Grærup Langsø: 1 ♀ 31. august 1979 syd for plantagen mod sydvest. 1 ♀ 1. september 1979 på Ager-Tidsel (*Cirsium arvense*) ved militærvejen ved sydkanalnen på engen mod sydvest. 1 ♂ 4. august 1980 på Horse-Tidsel (*Cirsium vulgare*) syd for plantagen mod sydvest. Vejkant nordvest for Lønne Kirke, ved vejen til Gammelgab: 1 ♀ 7. august 1980. Ho Plantage nær Skalling-laboratoriet: 1 ♂ 3. august 1981. Nordlige del af Skråvejen, Ho: 1 ♂ 21. juli 1982 på Ager-Tidsel (*Cirsium arvense*) (TP). Det er de første fund i WJS. Udbredelseskort Fig. 2.

38. *Chrysotoxum arcuatum* (Linnaeus, 1758).

NJE: Blokhus Klitplantage: 1 ♀ 29. juli 1967 (Ole E. Heie). Det er det første fund i NJE siden 1950.

45. *Dasysyrphus lunulatus* (Meigen, 1822).

WJN: Stovbæk Krat, Aulum: 1 ♀ 16. juni 1979 (TP). Arten er ny for WJN.

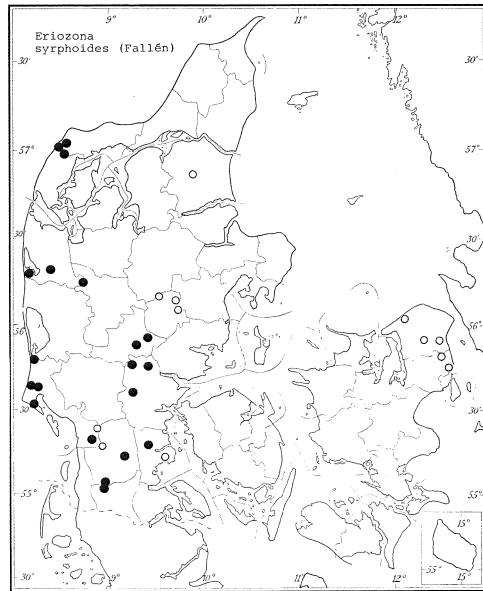


Fig. 2. Danske fund af *Eriozona syrphoides*. Åbne cirkler = fund fra før 1950.

46. *Dasysyrphus tricinctus* (Fallén, 1817).

NWZ: Rørvig ved Dybesø: 1 ♂ 7. maj 1971 (Henrik Enghoff). Kær ved sydvestsiden af Maglesø, 10 km. syd for Holbæk: 27. august 1980: 2 ♂ og 1 ♀ på Angelik (*Angelica sylvestris*) og 1 ♀ på Djævlebid (*Sussica pratensis*) (TP). Ny for NWZ.

LFM: Ulfshale: 1 ♀ 18. juni 1980 og 1 ♂ 19. juni 1980 (Erik Rald). Det er de første fund fra LFM siden 1900.

49. *Scaeva selenitica* (Meigen, 1822).

NJW: Nordvestligste del af Nystrup Klitplantage, syd for Klitmøller: 1 ♀ 8. september 1979. Sydlige del af Vandet Plantage, Thy: 1 ♂ 9. september 1979 (TP). Arten er ny for NJW.

WJN: Tipperne i Ringkøbing Fjord: 1 fanget i august (Erik Rald). Den er ny for WJN.

LFM: Ulfshale: 1 ♀ 16. juni 1980 og 2 ♀ 19. juni 1980 (Erik Rald). Det er de første fund i LFM siden 1900.

51. *Metasyrphus lapponicus* (Zetterstedt, 1838).

WJS: Ho Plantage, græsmark i den sydlige del nær Skalling-laboratoriet: ♀ 5. september 1981 på Høst-Borst (*Leontodon autumnalis*) (TP). Ho Plantage: 1 ♂ og 2 ♀ 27. august 1981 (Erik Rald). De hidtil eneste jyske fund af denne art er fra Sønderjylland.

52. *Metasyrphus latifasciatus* (Macquart, 1829).
 NJW: Vejkant nord for Kjærgårds Mølle ved Kilen, Struer: 1 ♂ 14. august 1980. Vejkant ved rasteplass 2 km. syd for Oddesund nær Littorinaskrænten: 1 ♀ 5. september 1980 på Bidende Ranunkel (*Ranunculus acris*). Arten er ny for NJW og er dermed kendt fra alle jyske distrikter siden 1950.
53. *Metasyrphus latilunulatus* (Collin, 1931).
 WJS: Ho Plantage: 1 ♀ 27. august 1981 på Høst-Borst (*Leontodon autumnalis*) i Tipmose (Erik Rald). Det er det 2. danske eksemplar af denne art. Det første (♂) blev fanget ved Lild Plantage i Hanherred (NJW): 21. juni 1970 (Torp Pedersen 1973).
54. *Metasyrphus lundbecki* (Soot-Ryen, 1946).
 NJW: Vandet Plantage, Thy: 1 ♀ 9. september 1979 i den sydlige del. 3 ♀ 7. september 1980, deraf 1 på Høst-Borst (*Leontodon autumnalis*) i den nordlige del af plantagen og 1 på Smalbladet Høgeurt (*Hieracium umbellatum*) i den vestlige del. Den er ny for NJW og er dermed siden 1950 kendt fra alle danske distrikter undtagen LFM.
56. *Metasyrphus nitens* (Zetterstedt, 1843).
 WJS: Kærgård Løvklitter: 1 ♀ 18. juni 1980. Bensande, Skallingen: Grønningen langs syddiget: 1 ♀ 5. september 1981 (TP). Arten er ny for WJS og er dermed siden 1950 fundet i alle jyske distrikter.
57. *Metasyrphus nielsenii* (Dusek & Laska, 1976).
 NJE: Rebild bakker: 1 ♀ 24. august 1979 og 1 ♀ medio august 1980 (Erik Rald).
 NWZ: Sydvestsiden af Maglesø, 10 km. syd for Holbæk: 1 ♀ 27. august 1980 (TP). Arten er ny for de 2 distrikter.
60. *Ischyrosyrphus laternarius* (Mueller, 1776).
 WJS: Fiilsø ved Stavsø: 1 ♂ 1. august 1971 (Zool. Mus. exp.). Vestlige del af Skråvejen, Ho: 1 ♀ 5. juli 1982 på Ager-Tidsel *Cirsium arvense* (TP). Der kendes et ældre fund fra Nørholm skov, men det er de eneste fund efter 1950. Arten er dermed fanget i samtlige jyske distrikter siden 1950.
65. *Epistrophe eligans* (Harris, 1776).
 NWZ: Røsnæs: 1 ♂ 22.-30. juni 1973 og 1 ♀
28. maj 1977 (Erik Rald). Det er de første fund fra NWZ.
66. *Epistrophella euchroma* (Kowarz, 1885).
 EJN: Kielstrup kildeområde, Himmerland: 3 ♀ 21. maj 1981 på Femhannet Pil (*Salix pentandra*). Hald kildeområde sydvest for Gjelbro: 1 ♂ 18. maj 1982 på pil (*Salix*) (TP). Mark nord for Skanderborg mellem jernbanen og motorvejen: 2 ♀ fanget 2. juni 1979 i malaisefælde (Inger Dahl Jensen og Bitten Bolet). Ny for EJN.
 B: Slotslyngen: 1 ♂ 26.-31. maj 1979 (Stig Andersen & Verner Michelsen). Arten er ny for Bornholm.
67. *Epistrophe grossulariae* (Meigen 1822).
 WJS: Tvilho kildeområde: 3 ♂ og 2 ♀ 9. juli 1982 på Kær-Tidsel (*Cirsium palustre*) (TP). Arten er dermed kendt fra samtlige jyske distrikter siden 1950.
71. *Parasyrphus annulatus* (Zetterstedt, 1838).
 WJS: Tvilho kildeområde: ♀ 15. juni 1981 (TP). Arten er ny for WJS.
73. *Parasyrphus macularis* (Zetterstedt, 1843).
 NJE: Ilsø, Storearden Skov, Himmerland: 1 ♀ 14. juli 1982 (TP). Det er det første fund af denne art i Nordjylland.
74. *Parasyrphus malinellus* (Collin, 1952).
 EJN: Kjellerup, Sykilde, Mariager: 1 ♂ 19. maj 1981. Kielstrup kildeområde, Himmerland: 2 ♀ 21. maj 1981 på Femhannet Pil (*Salix pentandra*), og 1 ♀ 9. juni 1981. Sillerup kildeområde, Kolkær ved Vrads: 2 ♂ 14. maj 1982, den ene på Grå-Pil (*Salix cinerea*) (TP). Arten er ny for EJN.
75. *Parasyrphus nigratarsis* (Zetterstedt, 1843).
 EJN: Hald Sø kildeområde, sydvest for Gjelbro: 1 ♀ 22. maj 1981 (TP). Det er det 3. danske eksemplar. De 2 første er fra Stovbæk Krat, Aulum (WJN) og fra Læsø (NJE).
77. *Parasyrphus vittiger* (Zetterstedt, 1843).
 NEZ: Melby Overdrev: 1 ♂ 24. juli 1980. Assistens Kirkegård, København N: 1 ♂ 1. juli 1981. Ordrup Krat: 1 ♀ 8. august 1968. Ermelunden: 2 ♀ august 1966. Krag's Mose ved Søllerød: 1 ♀ 9. juni 1980. Mariebjerg Kirkegård ved Lyngby: 1 ♀ 19. maj 1980. Mølleåen ved Jægersborg Hegn: 1 ♂ 4. august 1981. Geels Skov: 1 ♀ 20. maj 1980, 1 ♀ 6. juni 1980, 1 ♀ 23. juni 1980, 2 ♀ 1. ju-

li 1980, 1 ♂ og 4 ♀ 22. juli 1980, 5 ♂ 25. juli 1980, 1 ♂ 2. august 1980, 1 ♂ 11. maj 1981 og 2 ♀ 7. juli 1981 (Erik Rald). Arten er ny for NEZ.

LFM: Ulfshale: 1 ♀ 18. juni 1980 (Erik Rald). Arten er ny for LFM.

82. *Meligramma (Melangyna) guttata* (Fallén, 1817).

WJS: Tvilho kildeområde: 1 ♂ 15. juni 1981 på Tørst (*Frangula alnus*). Den nordøstligste del af Nymindegab Plantage sydvest for Vesterlund Kro: 1 ♀ 31. juli 1981 på Alm. Pimpinelle (*Pimpinella saxifraga*) (TP). Arten er ny for WJS.

83. *Melangyna labiatarum* (Verrall, 1901). NEZ: Ermelunden: 2 ♂ 3. august 1981 på Pastinak (*Pastinaca sativa*) (Erik Rald). Arten er ny for NEZ.

86. *Melangyna quadrimaculata* (Verrall, 1873).

EJN: Sillerup kildeområde, Kolkær, Vrads: 1 ♂ og 1 ♀ 20. april 1981 på pil (*Salix*) (TP). Arten er ny for distrikt EJN.

86. *Meligramma (Melangyna) triangulifera* (Zetterstedt, 1843).

EJN: Mark nord for Skanderborg mellem jernbanen og motorvejen: 1 ♀ 2. juni 1979 og 1 ♀ 10. juni 1979, begge fanget i malaise-fælde (Inger Dahl Jensen & Bitten Bolet). Kielstrup kildeområde, Himmerland: 1 ♀ 21. maj 1981 på Femhannet Pil (*Salix pentandra*) (TP). Der er et gammelt fund fra Silkeborg-egnen fra 1906, men ingen nyere fund fra EJN

87. *Melangyna umbellatarum* (Fabricius, 1794).

NJE: Hellum kildeområde, Vendsyssel: 1 ♀ 16. juni 1982. 1 ♀ 13. juli 1982 på Angelik (*Angelica sylvestris*) (TP). Arten er ny for NJE.

WJS: Kærgård Løvklitter: 1 ♂ 2. august 1982 på Alm. Pimpinelle (*Pimpinella saxifraga*) (TP). Arten er ny for WJS.

88b. *Sphaerophoria batava* Goeldlin, 1974.

WJN: Stovbæk Mose, Aulum: 1 ♂ 15. juni 1978 (TP).

WJS: Grærup Langsø: 1 ♂ 6. juni 1976 på vestsiden af søen og 1 ♂ 23. juni 1979 i plantagen sydvest for søen. Grovsø: 3 ♂ 30. juli 1979. Arten er ny for Danmark. De 2 eksemplarer fra Grærup Langsø er kontrolbestemt af Dr. P. Goeldlin, Lausanne. Den

er uden tvivl mere udbredt i Danmark end disse få fund lader formode, men den foreksles let med *S. taeniata* (Meigen).

92. *Sphaerophoria rueppelli* (Wiedemann, 1830)

EJN: Motorbanen ved Rydevænget, 1 km. sydøst for Brændstrupgård nordvest for Århus: 1 ♀ 26. juni 1979 på ruderatplads (Inger Dahl Jensen og Bitten Bolet). Arten er ny for EJN.

99. *Pipiza luteitarsis* (Zetterstedt, 1843).

EJN: Mark nord for Skanderborg mellem jernbanen og motorvejen: 2 ♀ fanget 2. juni 1979 i malaise-fælde (Inger Dahl Jensen & Bitten Bolet). Arten er ny for Jylland. I Slesvig og Holsten er den kun fanget en enkelt gang, nemlig 2 ♂ 19. maj 1978 i en have i Slesvig (Claussen, 1980).

106. *Trichopsomyia flavitarsis* (Meigen, 1822).

WJS: Tvilho kildeområde: 1 ♀ 15. juni 1981 (TP). Arten er ny for WJS.

EJN: Kielstrup kildeområde, Himmerland: 1 ♂ 9. juni 1981 (TP). Arten er ny for EJN.

107. *Neocnemodon latitarsis* (Egger, 1865).

NJE: Skagen: 1 ♀ 17. juli 1977. Skagen Klitplantage: 1 ♂ i slutningen af juni 1979 (Henrik Enghoff). Arten er ny for NJE. Den blev første gang fanget her i landet i 1970 og er nu kendt fra alle jyske distrikter, men er endnu ikke taget uden for Jylland.

108a. *Neocnemodon verrucula* (Collin, 1931).

NWZ: Rørvig: 1 ♂ 16. maj 1970 (Henrik Enghoff). Arten er ny for Danmark. Hos hannen findes der på undersiden af 4. bagkropsled en lille vorte lige bag midten, medens hannen hos *latitarsis* har et tydeligt afrundet eller tilspidset fremspring på undersiden af 3. bagkropsled. Den er formentlig – ligesom i England – en forsommerart.

109. *Neocnemodon vitripennis* (Meigen, 1822).

WJN: Husby Klitplantage: 2 ♀ 8.-9. juni 1980 (Stig Andersen & Verner Michelsen). Arten er ny for WJN.

110. *Triglyphus primus* Loew, 1840.

SZ: Suserup Skov: 1 ♂ 31. juli 1945 (B. Zimsen). Eneste kendte fund i SZ.

LFM: Maribo: 1 ♂ juni 1876 (R. V. Schlick). Fundet i en ubestemt samling på Zoologisk Museum, København.

114. *Cheilosia nasutula* (Becker, 1894).
LFM: Møns Klint: 1 ♂ og 3 ♀ medio juni 1981 (Erik Rald). Arten er ny for LFM.

115. *Cheilosia nigripes* (Meigen, 1822).
B: Løvskov ved Vang: 1 ♀ 6. juni 1966 (Bo Vest Pedersen). Slotslyngen: 1 ♂ 26.-31. juni 1979 (Stig Andersen & Verner Michelsen). Arten er ny for Bornholm.

117. *Cheilosia pubera* (Zetterstedt, 1838).
NJW: Bredsgårde kildefelt, Ravnstrup: 1 ♀ 1. juni 1981 (TP). Arten er ny for NJW.

118. *Cheilosia scutellata* (Fallén, 1817).
WJS: Grærup Langsø: 1 ♀ 24. juli 1980 på Gifttyde (*Cicuta virosa*) ved vestbredden. Ho Plantage: 1 ♂ 6. juni 1982 på blomstrende Engriflet Hvidtjørn (*Crataegus monogyna*) ved skovfodboligen. Vestlige del af Skråvejen, Ho: 2 ♂ 21. juli 1982 og 1 ♂ 5. juli 1982, alle tre på Ager-Tidsel (*Cirsium arvense*), Kærgård Løvklitter: 2 ♂ 2. august 1982 på Alm. Pimpinelle (*Pimpinella saxifraga*) (TP). Arten er ny for WJS.

120. *Cheilosia frontalis* Loew, 1857.
NJE: Ilsø i Storearden Skov: 1 ♀ 21. maj 1981 på Femhannet Pil (*Salix pentandra*) (TP). Arten er ny for NJE.

WJS: Høllund bro ved Holme Å: 1 ♂ 18. maj 1979 (TP). Arten er ny for WJS.

SJ: Draved Skov: 1 ♀ 27. maj 1971 (Erik Rald). Det er det første fund fra SJ siden 1903.

NEZ: Åmose: 1 ♂ 11. juni 1970 (Erik Rald). Det er det første eksemplar fra NEZ siden 1950.

122. *Cheilosia illustrata* (Harris, 1780).
NEZ: Nymølle, Farum: 1 ♀ 22. juli 1978 (Stig Andersen). Det er det eneste eksemplar fra NEZ siden 1950.

126. *Cheilosia albipila* (Meigen, 1838).
NJE: Ilsø i Storearden Skov: 1 ♀ 21. maj 1981 sad lavt i vegetationen (TP). Det er det første fund af denne art i NJE.

WJS: Holme Å, nær Høllund Bro: 1 ♂ og 7 ♀ 3. maj 1980 på blomstrende pil (*Salix*). Grærup Havvej: 14. april 1981: 2 ♂ på ♂-pil ved transformatoren nær Grærup Strand; 15. april 1981: 2 ♂ og 1 ♀ på ♀-pil ved Skådalvej og 2 ♂ på ♂-pilen ved transformatoren. Området sydøst for Fiilsø: 1 ♀ 12. maj 1981 på pil (*Salix*) (TP). Der findes eksemplarer fra Esbjergegnen fra 1917 (Zool. Mus. København), men ingen nyere før disse.

128. *Cheilosia chloris* (Meigen, 1822).
EJN: Kjellerup kildeområde, Sykilde, Mariager: 1 ♀ 9. juni 1981 på Bidende Ranunkel (*Ranunculus acris*) (TP). Det er det første fund i EJN siden 1950.

129. *Cheilosia grossa* (Fallén, 1817).
WJS: Grærup Havvej: 14. april 1981: 3 ♂ og 5 ♀, deraf 2 ♂ og 4 ♀ på ♀-pil (*Salix*) ved Skådalvej og 1 ♂ og 1 ♀ på ♂-pil (*Salix*) vest for den yderste transformator ved Grærup Strand (TP). Arten er ny for WJS.

NEZ: Lyngby Åmose: 1 ♀ 6. juni 1975 (Erik Rald). Det er en meget sen flyvetid og det eneste fund i NEZ efter 1950.

131. *Cheilosia bergenstammi* Becker, 1894.
WJS: Holme Å nær Høllund Bro: 1 ♂ 18. maj 1979. Nordvest for Lønne Kirke ved vejen til Gammelgab: 3 ♂ 7. august 1980 (TP). Der er fund fra Nørholm 1907 (Naturhistorisk Museum, Århus), men ingen nyere fra WJS før disse. Udbredelseskort Fig. 3.

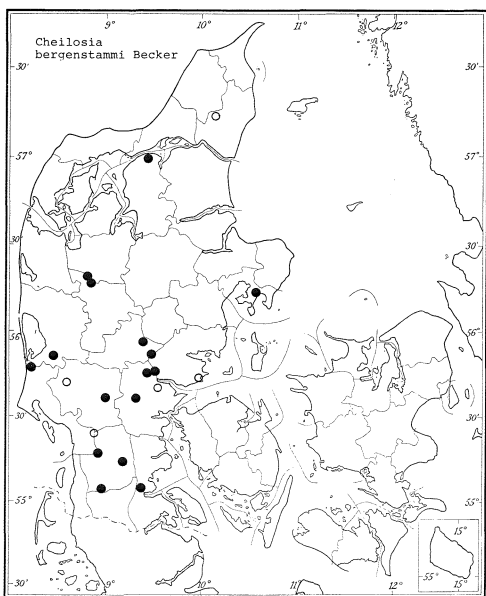


Fig. 3. Danske fund af *Cheilosia bergenstammi*. Åbne cirkler = fund fra før 1950.

132. *Cheilosia carbonaria* Egger, 1860.
NEZ: Bernstorffsparken ved Gentofte: 1 ♀ 30. maj 1979 på Ranunkel (*Ranunculus* sp.) og 1 ♀ 2. juni 1981. Gentofte Sø: 2 ♂ og 1 ♀ 4. juni 1979. Lyngby Åmose: 1 ♀ 7. juni 1980. Ermelunden: 1 ♂ 2. juni 1981. Dyrehaven: 1 ♀ 16. juli 1980 på Ranunkel (*Ra-*

nunculus sp.). Mølleåen ved Dyrehaven: 1 ♀ 8. juni 1981 og 1 ♂ 17. august 1981 (Erik Rald). Dette er de første kendte fund i NEZ. Den hidtil kendte udbredelse ses på Fig. 7 i Torp Pedersen, 1981.

133. *Cheilosia cynocephala* Loew, 1840.

SJ: Rømø, vest for Mølby: 2 ♀ 4. august 1980 ved tagrørbevokset vådområde, hvor flere blev set (Claus Claussen in litt.). Det er det første fund i Jylland siden 1950.

139. *Cheilosia proxima* (Zetterstedt, 1843).

WJS: Høllund Bro ved Holme Å: 2 ♂ 18. august 1979; 1 ♀ 26. maj 1981 på Tvebo Baldrian (*Valeriana dioica*) (TP). Arten er ny for WJS.

140. *Cheilosia velutina* Loew, 1840.

NJW: Bredsgårde kildeområde, Ravnstrup: 2 ♀ 6. august 1981, den ene på Kær-Svovlrod (*Peucedanum palustre*) og den anden på Gifttyde (*Cicuta virosa*) (TP). Arten er ny for NJW.

NWZ: Vejkant sydøst for Annebjerg Skov, nær stranden syd for Nykøbing Sjælland: 1 ♀ 26. august 1980 på Vild Gulerod (*Daucus carota*) (TP). Arten er ny for NWZ. Den er hermed fanget i samtlige distrikter, men fra SZ og LFM foreligger der dog ingen fund efter 1950.

149. *Chrysogaster macquarti* Loew, 1843.

NJW: Vejkant nord for Kjærgårds Mølle ved Kilen, Struer: 1 ♂ 14. august 1980 (TP). Arten er ny for NJW.

151. *Chrysogaster viduata* (Linnaeus, 1758).

NJW: Bredsgårde kildefelt, Ravnstrup: 7 ♂ og 3 ♀ 1. juni 1981, deraf 1 ♂ på Lav Ranunkel (*Ranunculus repens*) og 1 ♀ på Bidende Ranunkel (*Ranunculus acris*) (TP). Arten er ny for NJW.

WJS: Høllund bro ved Holme Å: 1 ♀ 6. juli 1979. 1 ♂ og 1 ♀ 25. maj 1981. 1 ♂ og 3 ♀ 26. maj 1981, deraf de 3 ♀ på Bidende Ranunkel (*Ranunculus acris*). 1 ♂ 15. juni 1981 på Bidende Ranunkel (*Ranunculus acris*). Tvilho kildefelt: 1 ♂ og 6 ♀ 25. maj 1981 og 2 ♀ 15. juni 1981 (TP). Arten er ny for WJS.

153. *Orthonevra brevicornis* (Loew, 1843).

NJE: Fosdalen ♀ 1. juni 1978 (Stig Andersen og Verner Michelsen). Voers Å kildeområde, syd for Østervrå: 1 ♂ 16. juni 1982 på Vild Kørvel (*Anthriscus sylvestris*) (TP). Arten er ny for NJE.

EJN: Kielstrup kildeområde, Himmerland:

1 ♀ 21. maj 1981 på Femhannet Pil (*Salix pentandra*) (TP). Arten er ny for EJN.

LFM: Møns Klint: 4 ♂ og 4 ♀ 17. juni 1981 på skærplanter langs østsiden af landevejen, der skiller den vestlige og den østlige del af Plukkesø Mose (Erik Rald). Arten er ny for LFM.

154. *Orthonevra elegans* (Meigen, 1822).

NJE: Krogensmølle kildeområde, Vendsyssel: 1 ♂ 26. august 1981 på Angelik (*Angelica sylvestris*). Østervrå kildeområde ved Voers Å: 1 ♂ 13. juli 1982 på Gifttyde (*Cicuta virosa*). Ilsø i Storearden Skov, Himmerland: 1 ♀ 14. juli 1982 på Alm. Mjødurt (*Filipendula ulmaria*) (TP). Arten er ny for NJE.

EJS: Gudenåens udspring ved Tinnet: 1 ♂ 2. juli 1982 ved Alm. Mjødurt (*Filipendula ulmaria*) (TP). Det er det første fund i EJS siden 1900. Den er hermed fanget i samtlige jyske distrikter siden 1950. Blandt de 10 findesteder siden dette år, er de 6 fra kildeområderne. Den hører til vore sjældneste *Orthonevra*-arter og må betragtes som indikatorart for fredningsværdige vådområder.

155. *Orthonevra geniculata* (Meigen, 1830).

NJE: Store Vildmose: 1 ♂ 1. juni 1978 (Stig Andersen & Verner Michelsen). Arten er ny for NJE.

EJN: Kjellerup kildeområde, Sykilde, Mariager: 2 ♂ 19. maj 1981 på Femhannet Pil (*Salix pentandra*). Kielstrup kildeområde, Himmerland: 1 ♂ 21. maj 1981 på Femhannet Pil (*Salix pentandra*). Sillerup kildeområde, Kolkær, Vrads: 4 ♂ og 1 ♀ 14. maj 1982, deraf hovedparten på Grå-Pil (*Salix cinerea*) (TP). Arten er ny for EJN.

WJS: Grærup Langsø: 2 ♂ 16. maj 1980 på blomstrende pil (*Salix* sp.) nord for plantagen mod sydvest. 1 ♀ 18. maj 1980 på blomstrende pil (*Salix* sp.) nord for plantagen mod sydvest. 1 ♀ 18. maj 1980 på Bukkeblad (*Menyanthes trifoliata*) på vestsiden af søen. 1 ♀ 26. maj 1980 på Eng-Kabelleje (*Caltha palustris*) syd for søen (TP). Arten er ny for WJS.

SZ: Strandskov nordøst for Fakse Ladeplads: 1 ♂ 14. juni 1979 (TP). Arten er ny for SZ. Det er en udpræget forsommerart, som her i landet er fanget mellem 2. maj og 16. juni.

159. *Lejogaster splendida* (Meigen, 1822).

WJS: Marsken syd for Oksby: 1 ♀ 29. juni 1982 (TP). Arten er ny for WJS.

160. *Brachyopa bicolor* (Fallén, 1817).

B: Slotslyngen: 1 ♀ 26.-31. maj 1979 (Stig Andersen & Verner Michelsen). Den har hidtil kun været kendt fra NEZ.

161. *Brachyopa testacea* (Fallén, 1817).

WJN: Ulfborg skovdistrikt: 1 ♂ 5.-8. juni 1980. Husby Klitplantage: 1 ♀ 8.-9. juni 1980 (Stig Andersen & Verner Michelsen). Det er de første fund af *Brachyopa* i Vestjylland.

WJS: Nørholm Skov ved Varde: 2 ♂ og 1 ♀ 18. juni 1980 ved blomstrende Hindbær (*Rubus idaeus*), den ene i en blomst, de 2 andre på bladene. Sydkanten af Blåbjerg Plantage, ved vejen mellem Henne Kirkeby og Hovstrup: 4 ♂ 5. juni 1982 ved blomstrende Engriflet Hvidtjørn (*Crataegus monogyna*), deraf 2 på blomsterne. Ho Plantage ved skovfogedboligen: 1 ♀ ved blomstrende Engriflet Hvidtjørn (*Crataegus monogyna*) 6. juni 1982 (TP). Det er den eneste *Brachyopa*-art, som er kendt fra Nord- og Vestjylland.

Fyn: Juelsberg Skov: 1 ♂ 16. juni 1980 (Stig Andersen). Arten er ny for Fyn.

B: Slotslyngen: 8 ♂ og 2 ♀ 26-31. maj 1979 i malaisefælde (Stig Andersen & Verner Michelsen). Arten er ny for Bornholm.

176. *Pelecocera tricincta* (Meigen, 1822).

NJW: Nordvestlige del af Nystrup Klitplantage, syd for Klitmøller: 2 ♀ 8. september 1979 (TP). Arten er ny for NJW.

WJN: Husby Klitplantage: 1 ♀ 2. august 1981 på Alm. Kongepen (*Hypochoeris radicata*) (TP). Arten er ny for WJN. Den er nu kendt fra klitområderne i alle jyske distrikter undtagen EJS, hvor disse områder også er meget små. Desuden er den kendt fra NEZ (malaisefælde på Kattegat Syd fyrskib) og Bornholm.

176 a. *Chamaesyrrhus lusitanicus* Mik, 1898.

WJS: Urkokvej, Grærup: 1 ♂ fanget 2. august 1980 ved den gamle transformator på de tidligere marker nord for Vejerskrydset. Det er det første eksemplar af denne art her fra landet (Torp Pedersen, 1980). Siden er der kommet følgende nye fund: Grovsø: 1 ♂ 30. juli 1979 (TP). Bordrup Plantage nær Elsloe: 1 ♀ 24. juli 1981 på Smalbladet Hø-

geurt (*Hieracium umbellatarum*) (TP). Ho Plantage: 1 ♂ 25. august 1981 og 26 ♂ og 6 ♀ 27. august 1981 i lav vegetation af bl.a. Bølgget Bunke (*Deschampsia flexuosa*) langs skovvej (Erik Rald).

EJN: Anholt: 1 ♀ fanget i lysfælde mellem 27. juli og 10. august 1975 (Ebbe Schmidt Nielsen). Dette eksemplar, som er det ældste danske, var anført som *Pelecocera tricincta* Meigen af Rald, 1978. De øvrige 2 *Pelecocera* fra Anholt er derimod korrekt bestemt. Endnu et eksemplar fra Anholt blev fanget 11. august 1981, idet en ♀ blev fundet i en fyrreplantage langs den øst-vestgående vej øst for havnen og syd for øens losseplads (Torp Pedersen, 1982). Det er bemærkelsesværdigt, at denne art først i de seneste år er fundet her i landet. Den vil formentlig viste sig at have en lignende udbredelse som *Pelecocera tricincta*, Meigen (Torp Pedersen, 1979 Fig. 13).

177. *Volucella bombylans* (Linnaeus, 1758). SZ: Skov mellem Østeregede og Fakse: 4 ♂ (3 af varieteten *bombylans* og 1 af varieteten *plumata*) 14. juni 1979. Holmegårds Mose, nordvestlige del: Mange blev set, bl. a. 2 par in copula *bombylans/bombylans* og *plumata/plumata* 10. juni 1982. Under parringen sad hannen på normal måde, men hunnen hang frit ud i luften. De kunne også flyve på den måde. En *bombylans* ♀, som blev fanget, lagde 38 æg i glasset (TP). Det er de første fund i SZ siden 1900. Arten er nu kendt efter 1950 fra samtlige danske distrikter.

177 a. *Volucella inanis* (Linnaeus, 1758).

NJE: Sydvest for Tornby Klitplantage, Vendsyssel: 2 ♀ fanget 20. august 1979, den ene på Sideskærm (*Berula erecta*) af Helle Schou, den anden på Vand-Mynte (*Mentha aquatica*) af Pia Nordam. De blev fanget ca. 500 meter fra hinanden, og der blev vistnok set flere. De var langsomme i bevægelserne. Det er det 2. og 3. danske eksemplar af denne art (Enghoff, 1977, Torp Pedersen, 1979).

179. *Eristalis abusivus* Collin, 1931.

NWZ: Vasebro rasteplads nær Bøstrup Å mellem Gørlev og Sæby: 3 ♂ 25. august 1980. Nær stranden sydøst for Annebjerg Skov, syd for Nykøbing Sjælland: 1 ♀ 26. august 1980 på Alm. Røllike (*Achillea millefolium*) (TP). Den er ny for NWZ og er

dermed fundet i alle danske distrikter siden 1950.

188. *Eristalis oestraceus* (Linnaeus, 1758).

NJE: Ilsø, Storearden skov, Himmerland: 1 ♀ 22. august 1979, 1 ♀ 21. maj 1981 og 1 ♀ 27. august 1981 på Djævlebid (*Succisa pratensis*). Helligum kildeområde, Vendsyssel: 1 ♀ 20. maj 1981. Krogensmølle kildeområde, Vendsyssel: 1 ♀ 20. maj 1981 (TP). Arten er ny for NJE.

NJW: Bredsgårde kildeområde, Ravnstrup: 1 ♂ 1. juni 1981 på Bukkeblad (*Menyanthes trifoliata*) (TP). Det er de første fund af denne art i Nordjylland. Udbredelseskort Fig. 4.

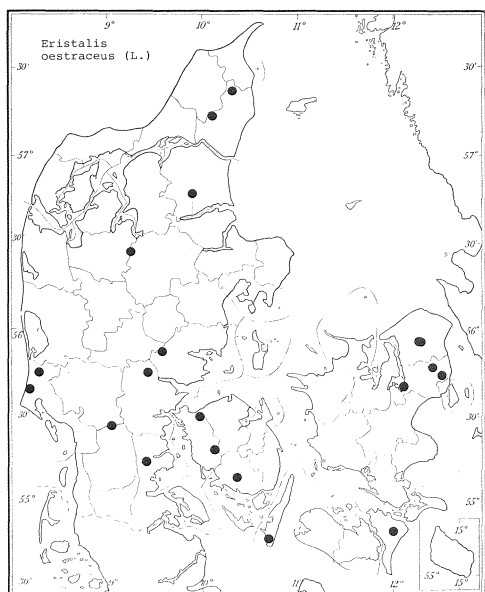


Fig. 4. Danske fund af *Eristalis oestraceus*.

195. *Helophilus affinis* Wahlberg, 1844.

NJE: Østervrå kildeområde ved Voerså: 1 ♂ 26. august 1981 på Djævlebid (*Succisa pratensis*) (TP). Arten er ny for NJE.

NJW: Nordlige del af Vandet Plantage, Thy: 1 ♂ 9. september 1979 (TP). Arten er ny for NJW. Det er således det første fund i Nordjylland.

EJN: Anholt: fra 11. til 14. august 1981 blev fanget 43 eksemplarer (28 ♂ og 15 ♀). 14. august var 2 par in copula. De blev især taget på Ager-Tidsel (*Cirsium arvense*) og Gederams (*Chamaenerion angustifolium*) (TP). Da det er de første fund på Anholt og i EJN, kan det virke noget overraskende, at arten findes i så stort antal. Den er forment-

lig kommet tilflyvende fra Sverige, og synes at have etableret en ret stor population på Anholt (Torp Pedersen, 1982).

NWZ: Sydvestsiden af Maglesø, 10 km. syd for Holbæk: 1 ♀ 27. august 1980 (TP). Arten er ny for NWZ.

NEZ: Søllerød Sø: 1 ♂ 2. august 1980, 1 ♂ 6. august 1981. Ravnholm Skov: 1 ♂ 5. august 1981. Dragør Fæled: 1 ♂ 24. august 1981 på Brændeskærm (*Cnidium dubium*) (Erik Rald). Arten er ny for NEZ. At denne art på 3 år kan findes i 5 nye distrikter og i 1976-78 i endnu 2 distrikter tyder på, at den er blevet noget mere almindelig her i landet i de seneste år. Fra 1914 til 1977 blev kun fanget et eksemplar her i landet (i 1963 på Randbøl hede). Udbredelseskort findes i Torp Pedersen, 1982.

198. *Helophilus hybridus* Loew, 1846.

NWZ: Nær stranden sydøst for Annebjerg Skov, syd for Nykøbing Sjælland: 2 ♂ og 1 ♀ 26. august 1980, deraf 1 ♂ på Rynket Rose (*Rosa rugosa*) og 1 ♀ på Alm. Røllike (*Achillea Millefolium*). Kær ved sydvestsiden af Maglesø, 10 km. syd for Holbæk: 1 ♂ og 1 ♀ 27. august 1980, deraf 1 ♂ på Djævlebid (*Succisa pratensis*) (TP). Arten er ny for NWZ. Den er nu siden 1950 fanget i alle danske distrikter.

203. *Helophilus trivittatus* (Fabricius, 1805).

EJN: Kildeområdet ved Vinkel, syd for Tapdrup og øst for Viborg: 1 ♂ 13. juni 1980. 1 ♂ og 1 ♀ 27. august 1981. Kielstrup kildeområde, Himmerland: 1 ♀ 21. maj 1981 og 1 ♂ 25. august 1981. Hald kildeområde, sydvest for Gjelbro: 1 ♀ 18. maj 1982 på pil (*Salix*) (TP). Det er de første fund i EJN siden 1950.

NWZ: Vasebro rasteplads nær Bøstrup Å mellem Gørlev og Sæby: 1 ♂ 25. august 1980 på Ager-Svinemælk (*Sonchus arvensis*). Sydlige del af Annebjerg Skov syd for Nykøbing Sjælland: 2 ♂ 26. august på Cikorrie (*Cichorium intybus*) og 1 ♀ på min vogn. Kær ved sydvestsiden af Maglesø, 10 km. syd for Holbæk: 1 ♂ 27. august 1980 på Kær-Tidsel (*Cirsium palustre*), 1 ♂ og 2 ♀ 27. august 1980 på Djævlebid (*Succisa pratensis*) (TP). Arten er ny for NWZ. Den er nu siden 1950 fanget i alle danske distrikter.

196. *Parhelophilus consimilis* (Malm, 1860).
NJE: Ilsø, Storearden Skov, Himmerland: 1

♂ 17. juni 1982 og 1 ♂ 14. juli 1982 (TP). Arten er ny for NJE.

EJS. Gudenåens udspring ved Tinnest: 1 ♀ 2. juli 1982 (TP). Det er det første fund i EJS siden 1900. Den er dermed siden 1950 fanget i samtlige jyske distrikter undtagen SJ.

200. *Anasimyia lunulata* (Meigen, 1822).

NJE: Krogensmølle kildeområde, Vendsyssel: 1 ♀ 20. maj 1981. Voers Å kildeområde, syd for Østervrå, Vendsyssel: 2 ♂ 20. maj 1981. Ryå kildeområde ved Hellum, Vendsyssel: 1 ♂ 20. maj 1981 (TP). Arten er ny for NJE.

NJW: Bredsgårde kildeområde, Ravnstrup: 2 ♂ 12. juli 1979. 5 ♂ og 4 ♀ 19. maj 1981, 2 ♂ og 9 ♀ 1. juni 1981, bl. a. 1 ♂ på Bukkeblad (*Menyanthes trifoliata*) (TP). Arten er ny for NJW.

EJN: Hald kildeområde sydvest for Gjelbro: 1 ♀ 22. maj 1981, 1 ♂ og 1 ♀ 18. maj 1982 på pil (*Salix*). Sillerup kildeområde, Kolkær, Vrads: 1 ♀ 14. maj 1982 på Eng-Kabbeleje (*Caltha palustris*). Den er fanget på Silkeborg-egnen 1906-17, men hidtil har der ikke været kendt nyere fund fra dette distrikt. *A. lunulata* kan træffes fra midten af maj til begyndelsen af september (14.5-5.9.), men synes at være ret fåtallig. Siden 1950 er den foruden ved de nævnte 6 kildeområder kun

fanget på 2 lokaliteter i den vestjyske naturpark (Grærup Langsø og Fiilsø) og på 2 lokaliteter på Bornholm. Den er uden tvivl indikatorart for fredningsværdige vådområder. Udbredelseskort Fig. 5.

200 a. *Anasimyia interpuncta* (Harris, 1776).

NJE: Krogensmølle kildeområde, Vendsyssel: 1 ♂ og 1 ♀ 20. maj 1981. Voers Å kildeområde, syd for Østervrå, Vendsyssel: 2 ♂ 20. maj 1981. Ryå kildeområde, nord for Hellum, Vendsyssel: 1 ♂ og 1 ♀ 20. maj 1981 og ♂ 10. juni 1981. Ilsø kildeområde, Storården Skov: 1 ♀ 21. maj 1981 (TP). Arten er ny for NJE.

EJN: Kielstrup kildeområde, Himmerland: 3 ♂ og 1 ♀ 21. maj 1981. Kjellerup kildeområde, Sykilde, Mariager: 1 ♀ 9. juni 1981. Nørreå kildeområde, nord for Vinkel: 2 ♂ og 5 ♀ 19. maj 1981 og 1 ♂ 1. juni 1981. Dollerup Bæk, syd for Hald Sø: 1 ♀ 22. maj 1981 (TP). Kasted Mose ved Århus: 1 ♀ 18. juni 1966. Lisbjerg Skov ved Århus: 1 ♀ 24. maj 1968 (Boy Overgaard Nielsen, Naturhistorisk Museum, Århus). Arten er ny for EJN. Det er en almindelig forsommerart, som er truffet her i landet fra 2. maj til 27. juni. Den er kendt fra alle distrikter undtagen NWZ, men på LFM er den ikke fanget siden 1950. Udbredelseskort Fig. 6.

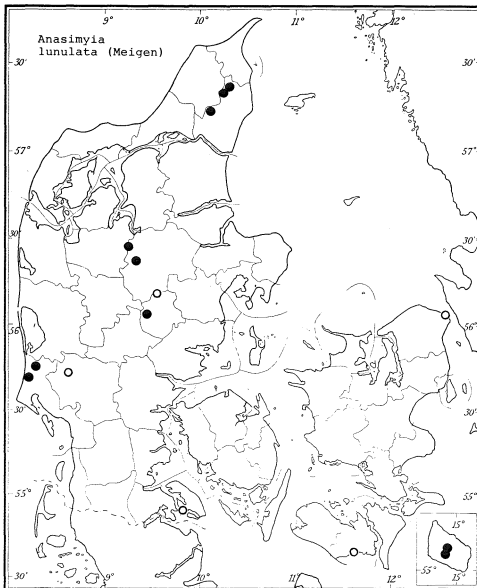


Fig. 5. Danske fund af *Anasimyia lunulata*. Åbne cirkler = fund fra før 1950.

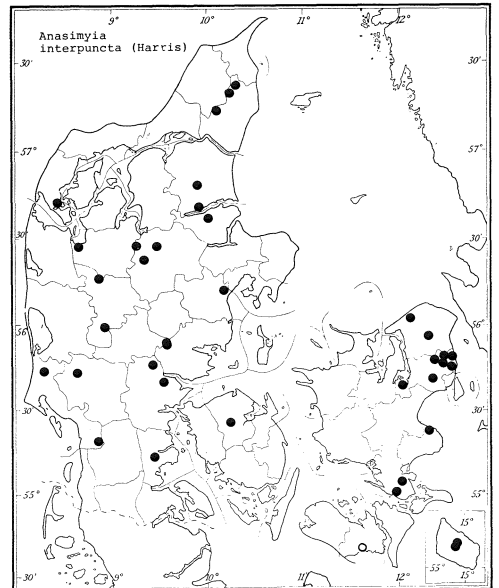


Fig. 6. Danske fund af *Anasimyia interpuncta*. Åbne cirkler = fund fra før 1950.

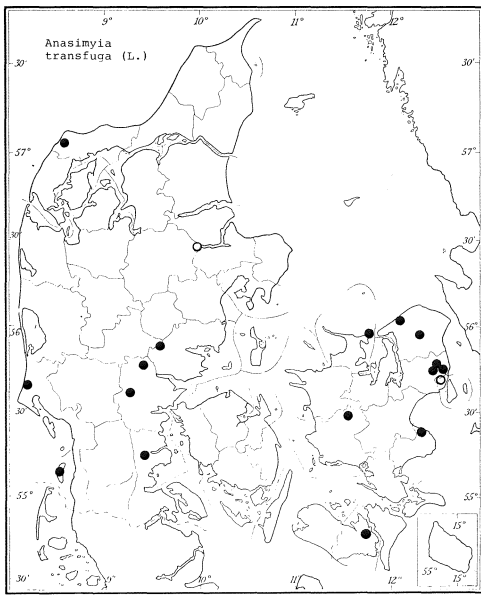


Fig. 7. Danske fund af *Anasimyia transfuga*. Åbne cirkler = fund fra før 1950.

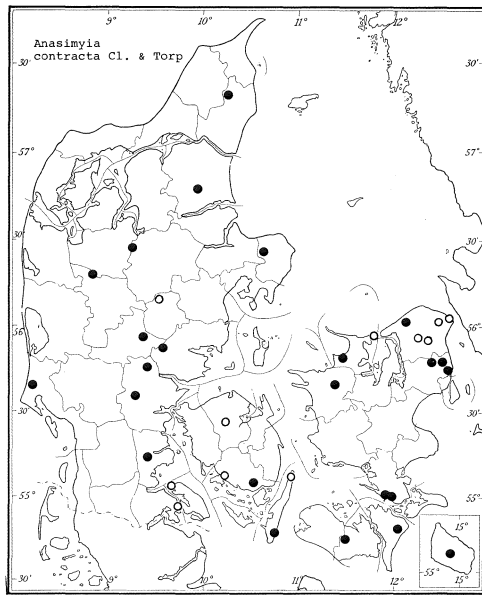


Fig. 8. Danske fund af *Anasimyia contracta*. Åbne cirkler = fund fra før 1950.

202. *Anasimyia transfuga* (Linnaeus, 1758). Den er siden 1950 kendt fra alle danske distrikter undtagen NJE, WJN, EJN, F og B. Fra EJN er der dog fund fra før 1950 (Clausen & Torp, 1980). Udbredelseskort Fig. 7.

202 a. *Anasimyia contracta* Clausen & Torp, 1980.

NJE: Voerså kildeområde, syd for Østervrå, Vendsyssel: 1 ♀ 13. juli 1982 på Gifttyde (*Cicuta virosa*). Ilsø i Storearden Skov, Himmerland: 1 ♀ 17. juni 1982. 1 ♂ og 1 ♀ 14. juli 1982, deraf 1 ♂ på Gifttyde (*Cicuta virosa*) (TP).

NJW: Bredsgårde kildeområde, Ravnstrup: 1 ♂ og 1 ♀ 6. august 1981, deraf 1 ♀ på Gifttyde (*Cicuta virosa*) (TP). Ny for Nordjylland. Det er denne art, som hidtil har været sammenblandet med *transfuga* (Linnaeus, 1758). Den er lidt mere almindelig og udbredt i Danmark end *transfuga*. Siden 1950 er den hermed fanget i samtlige danske distrikter. Udbredelseskort Fig. 8.

207. *Mallota cimbiciformis* (Fallén, 1817). NEZ: Dyrehaven, Fortunens Indelukke: 1 ♂ 25. juni 1980 på Hindbær (*Rubus idaeus*) (Erik Rald). Det er det eneste danske eksemplar fanget i dette århundrede.

216. *Xylota coeruleiventris* Zetterstedt, 1838.

NEZ: Lyngby Åmose. 1 ♂ 7. august 1966 (Erik Rald). Arten er ny for NEZ.

B: Ekkodalen: 1 ♂ 8. juli 1872 (R. W. Schlick). Paradisbakkerne: 1 ♀ 30. juli 1968 (Erik Rald). Arten er ny for Bornholm. Den er dermed kendt fra 4 danske distrikter. Lundbeck (1916) sammenblandede arten med *X. florum* (Fabricius). Af de 4 eksemplarer fra ældre tid uden lokalitetsangivelse (Stægers samling), som Lundbeck anførte under *X. florum*, er de 3 *coeruleiventris*.

219. *Brachypalpoides lentus* (Meigen, 1822). SZ: Holmegårds Mose, nordvestlige del: 2 ♂ 10. juni 1982 (TP). Arten er ny for SZ.

220. *Chalcosyrphus nemorum* (Fabricius, 1805).

EJN: Sillerup kildeområde, Kolkær, Vrads: 1 ♀ 22. maj 1981. 1 ♀ 14. maj 1982 på Engkabelleje (*Caltha palustris*). Kielstrup kildeområde, Himmerland: 1 ♂ 25. august 1981. Dollerup kildeområde, sydvest for Hald Sø: 3 ♂ og 2 ♀ 14. juni 1982, deraf et par in copula. Hald kildeområde, sydvest for Gjelbro: 1 ♂ 17. juni 1982 (TP). Den er fanget på Silkeborgegnens 1906-07, men dette er de første fund siden disse.

228. *Pocota personata* (Harris, 1776).

NEZ: Dyrehaven: 1 ♀ taget som larve under bøgebark 1. april 1915 (Kryger), men død i

pupariet (jvf. Lundbeck, 1916:501). 3 ♂ 1. juni 1979 og 4 ♂ 11. juni 1980, alle svirrende omkring Hestekastanie (*Aesculus hippocastanum*) i Fortunens Indelukke. Mølleåen mellem Brede og Lyngby: 1 ♂ 22. maj 1981 siddende ved indgangen til hulhed i Ahorn (*Acer pseudoplatanus*), hvor Skællet Silkporresvamp (*Polyporus squamosus*) senere på året vokser frem hvert år (Erik Rald). Det er de eneste danske fund af denne art fra dette århundrede.

229. *Blera fallax* (Linnaeus, 1758).

NJW: slettes, da det beror på en fejl (se Hansen, 1964). Lundbeck (1916) angiver et fund fra Serup på Thyholm (NJW). Det drejer sig om en han fanget af Schiødte i juni 1856, og det korrekte findested er Serup Krat nord for Silkeborg (EJN).

234 a. *Temnostoma apiforme* (Fabricius, 1794).

NJE: Ilsø, Storearden Skov, Himmerland: 1 ♂ 17. juni 1982 på blomstrende Hindbær (*Rubus idaeus*). Arten er ny for Danmark. Den minder mest om *T. vespiforme* (Linnaeus, 1758), men virker mørkere og er oftest mindre. Det bedste kendetegn er, at *apiforme* mangler de 2 skrå kileformede striber på brystets overside foran scutellum.

236. *Arctophila bombiformis* (Fallén, 1810).

NJE: Krogensmølle kildeområde, Vendsyssel: 1 ♀ 22. august 1979. Ilsø, Storearden Skov, Himmerland: 1 ♀ 22. august 1979 på Djævelsbid (*Succisa pratensis*) (TP). Arten er ny for NJE.

EJN: Dollerup kildeområde, sydvest for Hald Sø: 1 ♂ 12. juli 1979 og 1 ♂ 6. august 1981. Endvidere set ved Hald-vældet lidt nordligere (TP). Det er de første fund i EJN siden 1926, hvor den blev fanget ved Femmøller (Zoologisk Museum, København). Udbredelseskort Fig. 9.

237. *Arctophila fulva* (Harris, 1776).

NJE: Dronninglund Storskov: 1 ♂ 17. august 1967 (Peder Jensen). Krogensmølle kildeområde, Vendsyssel: 1 ♀ 22. august 1979 og 3 ♀ 26. august 1981, deraf 1 på Vandmynte (*Mentha aquatica*). Voers Å kildeområde, syd for Østervrå: 1 ♂ 24. august 1979. Ryå kildeområde, nord for Helligum, Vendsyssel: 1 ♂ 23. august 1979 (TP). Der findes et eksemplar fra Rebild 1910 (Zoologisk Museum, København), men dette er de første fund siden. Udbredelseskort Fig. 10.

238. *Sericomyia lappona* (Linnaeus, 1758). NJW: Bredsgårde kildeområde, Ravnstrup: 1 ♂ 1. juni 1981 (TP). Der findes et eksemplar fra Skive-egnen 1911 (Naturhistorisk Museum, Århus), men dette er det første fund siden dette år.

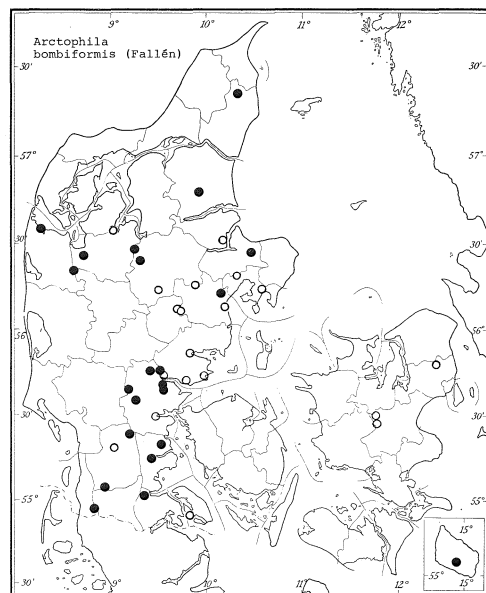


Fig. 9. Danske fund af *Arctophila bombiformis*. Åbne cirkler = fund fra før 1950.

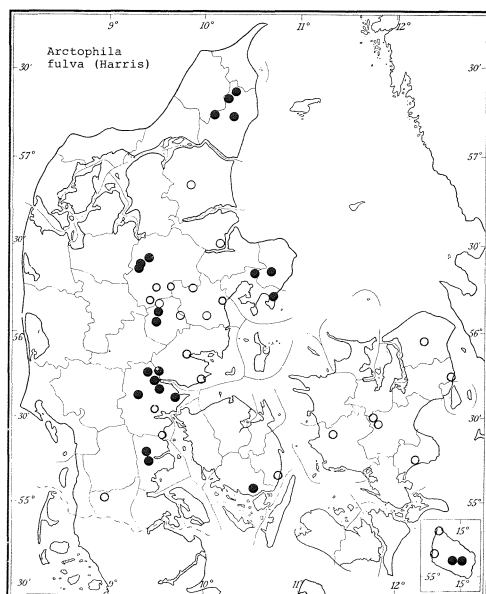


Fig. 10. Danske fund af *Arctophila fulva*. Åbne cirkler = fund fra før 1950.

	Hele										Hele				
	Dan-	Jyl-	NJEN	NJW	WJN	WJS	EJN	EJS	SJ	Fyn	Sjæl-	NWZ	NEZ	SZL	FM
	mark	land	land								land				
Lundbeck 1916 og 1919 ..	211	149	57	8	10	22	81	91	-	93	194	11	169	48	118
Torp Pedersen, 1973	242	219	141	127	122	130	164	186	178	157	212	90	202	120	149
Torp Pedersen, 1975	243	219	141	131	127	133	166	189	183	158	215	114	205	145	150
Torp Pedersen, 1979	246	221	151	135	137	142	175	191	187	161	222	122	212	154	152
Nye fund 1979-82	6	5	19	12	7	21	15	1	2	2	4	12	9	5	9
Antal arter 1982	252	226	170	147	144	163	190	192	189	163	226	134	221	159	161
Deraf fundet efter 1950 ...	239	215	163	143	143	159	175	179	173	140	201	126	191	129	118
Deraf fundet 1900-1949 ...	6	7	5	4	1	4	14	7	2	13	18	8	22	25	30
Deraf kun fundet før 1900 .	7	4	2	-	-	-	1	6	14	10	7	-	8	5	13

Tabel 1. Antallet af kendte arter i de forskellige distrikter på forskellige tidspunkter.

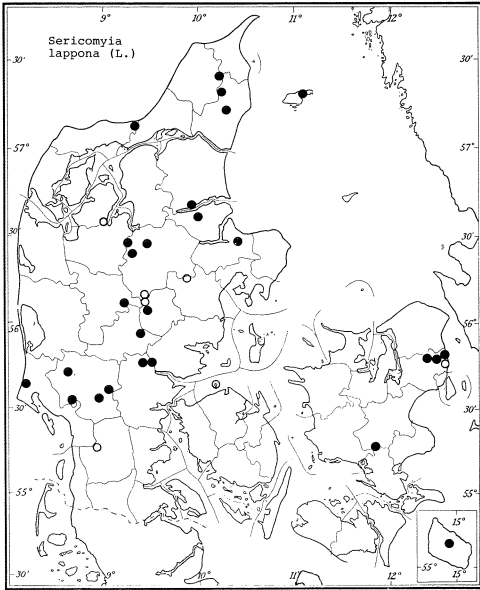


Fig. 11. Danske fund af *Sericomyia lappona*. Åbne cirkler = fund fra før 1950.

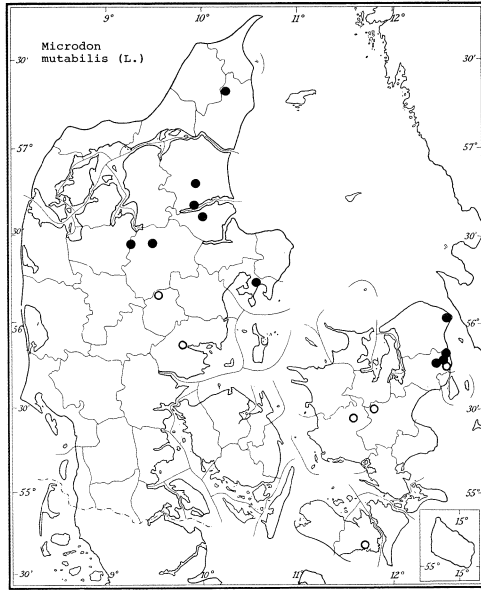


Fig. 12. Danske fund af *Microdon mutabilis*. Åbne cirkler = fund fra før 1950.

SZ: Holmegårds Mose, nordvestlige del: 1 ♂ og 1 ♀ 10. juni 1982 (TP). Arten er ny for SZ. Udbredelseskort Fig. 11.

239. *Sericomyia silentis* (Harris, 1776).

SZ: Kastrup Overdrev: 1 ♂ 9. juni 1982. Holmegårds Mose, nordvestlige del: Set 10. juni 1982, men ikke fanget. Vedsø Vang ved hovedvej A1, vest for Sorø: 1 ♂ 11. juni 1982 ved Hindbær (*Rubus idaeus*) (TP). Det er de første fund fra SZ siden 1950.

241. *Microdon eggeri* Mik, 1897.

SZ: Holmegårds Mose, Nordvestlige del: 2 ♀ 10. juni 1982 (TP). Det er de første fund i SZ siden 1900.

242. *Microdon mutabilis* (Linnaeus, 1758).

NJE: Voers Å kildeområde, syd for Øster-

vrå: 2 ♂ og 1 ♀ 16. juni 1982. IIsø, Storearenden Skov, Himmerland: 4 ♂ og 3 ♀ 11. juni 1980 få meter fra vestbredden af IIsø, deraf 1 ♂ og 1 ♀ in copula (TP).

NJW: Bredsgårde kildeområde, Ravnstrup: 6 ♂ samt 1 ♂ og 1 ♀ in copula 1. Juni 1981 (TP). Det er de første fund af denne art fra Nordjylland. Den er siden 1950 fanget på 11 danske lokaliteter, hvoraf de 6 er de undersøgte kildeområder (Torp Pedersen, 1981b). Alt tyder på, at den er indikatorart for fredningsværdige vådområder. Udbredelseskort Fig. 12.

Litteratur

Claussen, C., 1980: Die Schwebfliegenfauna des Landesteil Schleswig in Schleswig-Holstein

- (Diptera, Syrphidae). Faun.-Ökolog. Mitt. Suppl. 1:1-79. Kiel.
- & E. Torp, 1980: Untersuchungen über vier europäische Arten der Gattung *Anasimyia* Schiner, 1864 (Insecta, Diptera, Syrphidae). Mitt. Zool. Mus. Univ. Kiel 1 (4):1-16.
- Enghoff, H., 1977: Første sikre danske fund af svirrefluen *Volucella inanis* (L.) (Diptera, Syrphidae). - Ent. Meddr 45 (2):92
- Hansen, K. (ed.), 1981: Dansk feltflora. Gylden-dal, København.
- Hansen, Victor, 1964: Fortegnelse over Danmarks biller (Coleoptera). - Ent. Meddr 33:1-507.
- Lundbeck, W., 1916: Diptera Danica. Part 5, Syrphidae p. 18-603. Copenhagen.
- 1919: Nogle sjældnere samt nogle for vor Fauna ny Dipterer. II. Vidensk. Meddr. dansk naturh. Foren., 70:227-250.
- Pedersen, E. Torp, 1973: Fortegnelse over Danmarks svirrefluer (Diptera, Syrphidae) og deres faunistik. - Ent. Meddr 41:21-48.
- 1975: Nye faunistiske bidrag til fortegnelsen over Danmarks svirrefluer (Diptera, Syrphidae). - Ent. Meddr 43:177-185.
- 1979: Nye faunistiske bidrag til fortegnelsen over Danmarks svirrefluer (Diptera: Syrphidae) 2. - Ent. Meddr 47:75-85.
- 1980 a: Stovbæk krat ved Storåen. - Jelling.
- 1980 b: *Chamaesyphus lustitanicus* Mik, ny slægt og art for Danmark (Diptera: Syrphidae). - Ent. Meddr 48:131-132.
- 1981 a: Syrphidefaunaen i Grejsdalen ved Vejle med særligt henblik på visse arters økologi og udbredelse (Diptera: Syrphidae). - Ent. Meddr 49:37-48.
- 1981 b: Svirreflue-faunaen (Diptera, Syrphidae) ved 14 udvalgte kildeområder i Jylland. Foreløbig oversigtsrapport. - Jelling. 19 sider.
- 1982: Flere Syrphidae (Diptera) fra Anholt. - Flora og Fauna 88 (1) : 15-17.
- Rald, E., 1978: Syrphidae (Diptera) fra Anholt. - Flora og Fauna 84 (4):67-72.

Anmeldelse

Marshall, A.G.: The Ecology of Ectoparasitic Insects. Academic Press, London 1981. 459 pp., pris £ 33.80, U.S.\$ 69.50.

A.G. Marshall indleder det afsluttende tolvte kapitel i sin bog med følgende sætning: »The reader who arrives safely at this concluding chapter, who has not founded en route in the sea of data, will agree that much is known concerning the ecology of ectoparasitic insects, but that with the exception of a handful of species, our knowledge is exceedingly fragmentary«.

Kort og rammende i plet har forfatteren dermed selv karakteriseret en meget væsentlig side af sit værk.

Omfanget af data, det bygger på, får man et umiddelbart indtryk af ved at gennemse litteraturlisten, som omfatter omkring 1100 bøger og artikler. Alligevel er det også korrekt, at vor siden om ektoparasiternes økologi er nok så mangelfuld for de allerfleste af de arter, der kommer på tale. Det gives der i bogen klart og redeligt udtryk for, samtidig med, at det for bogen som helhed får den beklagelige konsekvens, at der ikke altid er nogen indlysende sammenhæng imellem og indenfor kapitlerne. Det brudstykkeagtige i bogens opbygning understreges dermed. Dette skal dog ikke bebrejdes forfatteren, idet det jo blot er udtryk for den kendsgerning, at tiden endnu ikke er moden til at sammenfatte resultaterne af de mange specialafhandlinger, den hviler på.

Men når det er sagt, så skal det også fremhæves, at Marshalls indsats i en eminent grad opfylder de krav, man med nutids viden kan stille til en bog omhandlernde snyltende insekters økologi på fugle og pattedyr. Den refererede litteratur synes at være behandlet overordentlig omhyggeligt, og værket kommer dermed til at fungere som en uundværlig håndbog, for hvem der måtte ønske at beskæftige sig med disse emner.

Hertil kommer, at den er skrevet på en let tilgængelig måde, fængslende for enhver med interesse for samspillet mellem insekterne og deres omgivelser. Bogen er måske strengt taget nok mere naturhistorisk end egentlig økologisk orienteret. Dette får imidlertid den behagelig konsekvens, at man undgår de matematisk/statistisk begrundede »modeller«, der ofte medfører, at et ellers interessant stof gøres nærmest utilgængeligt for hovedparten af os entomologer.

Men nu mere konkret - hvad handler Marshalls bog om? Med kapitelinddelingen som grundlag begynder den med en definition og - noget kunstigt - begrænsning af begrebet snyltende insekter. Herefter følger en opsummering af, hvilke insektordner der rummer snyltende arter, samt hvilke værter der kan være tale om. Derpå beskrives insekternes levesteder nemlig hud, pels og fjerdrag inkl. lokalklima. Indsamlings- og dyrkningsteknik omtales, efterfulgt af, hvad man ved om insekternes livsforløb og dødsårsager. Fødeart og fødeoptagelsesmekanismer er emne for følgende kapitel, samt hvilke virkninger, ud over det rent ernæringsmæssige, de fra værten optagne stoffer kan have på ektoparasitterne. F.eks. er loppernes seksuelle færdigheder helt afhængig af hormonerne i